

# Isoliermaterialien exakt charakterisiert

OMICRON Lab, Klaus Juli 2016 – mit dem neu entwickeltem Messgerät SPECTANO 100 bietet OMICRON Lab eine attraktive Lösung für die schnelle und präzise Analyse dielektrischer Eigenschaften von festen und flüssigen Isoliermaterialen im Frequenzbereich von 5 µHz bis 5 kHz. Das SPECTANO 100 vereint die Zeitbereichs- und die Frequenzbereichsspektroskopie in einem Gerät. Diese Kombination führt abhängig vom gewählten Frequenzbereich zu einer Messzeitreduktion von bis zu 50 % - 75 % im Vergleich zu konventionellen Messgeräten. Das SPECTANO 100 ermöglicht eine schnelle und detaillierte Analyse von dielektrischen Materialeigenschaften wie Dielektrizitätskonstante, Verlustfaktor, Kapazität oder Impedanz. Zudem können Polarisations- und Depolarisationsphänomene einfach untersucht werden. Aufgrund des großen Ausgangsspannungsbereichs von 100 mVpeak bis 200 Vpeak, können alle Messungen ohne einen normalerweise notwendigen, zusätzlichen Spannungsverstärker erfolgen. Das SPECTANO 100 ermöglicht potentialfreie Messungen, dadurch können auch Messungen mit hohen Spannungen sicher in geerdeten Systemen durchgeführt werden. Optionale Adapter ermöglichen den flexiblen Anschluss von allen am Markt gebräuchlichen Materialtestzellen.

Die Analyse von dielektrischen Eigenschaften ist entscheidend, um die Beziehung zwischen Materialstruktur und Materialeigenschaften zu verstehen. Dieses gilt auch für zeit- und temperaturabhängige chemische Materialprozesse wie beispielsweise die Aushärtung von Harzen. Temperaturbeständige Kabel und Adapter vereinfachen den Anschluss von Materialtestzellen in einer temperaturkontrollierten Umgebung von -55 °C bis +250 °C. Programmierbare Messabläufe ermöglichen eine automatisierte Ausführung von aufeinanderfolgenden Messungen bei unterschiedlichen Spannungen oder Temperaturen. Weitere Informationen über das SPECTANO 100 Messgerät und dessen Anwendungen finden Sie auf unserer Webseite: <http://www.omicrom-lab-com/spectano-100>

---

Textlänge Pressemitteilung (inklusive Titel): 2005 Zeichen.

Das Pressefoto zeigt das SPECTANO 100 Analysegerät zusammen mit einem Tablet PC und der Zubehör Testprobenbox DTS1. Der Tablet PC ist nicht im Liederumfang enthalten.

---- Firmendaten auf der nächsten Seite ---

**OMICRON Lab** ([www.OMICRON-Lab.com](http://www.OMICRON-Lab.com)) ist ein auf Messtechnik spezialisierter Unternehmensbereich der Firma OMICRON electronics. OMICRON Lab liefert intelligente elektronische Messlösungen für professionelle Anwender aus Wissenschaft, Forschung und Entwicklung. Der Unternehmensbereich hat es sich zur Aufgabe gemacht Messaufgaben zu vereinfachen und dem Kunden somit mehr Zeit für seine eigentliche Tätigkeit zu schenken.

OMICRON Lab wurde 2006 ins Leben gerufen und bedient mittlerweile Anwender in mehr als 50 Ländern. Niederlassungen in Europa, Amerika, Ost Asien und ein internationales Netz von Distributoren garantieren den weltweiten Ruf für schnellen und kundenorientierten Service.

OMICRON Lab Produkte stehen für hohe Qualität, angeboten zum besten Preis-Leistungs-Verhältnis im Markt. Die Produktzuverlässigkeit und die einfache Bedienung garantieren problemloses Arbeiten. Intensiver Kundenkontakt und mehr als 30 Jahre hausinterne Erfahrung ermöglichen die Entwicklung von innovativen, auf die Messapplikationen optimierten Produkten.

**OMICRON electronics** ([www.omicronenergy.com](http://www.omicron.at)) ist ein global-orientiertes Unternehmen, welches innovative Lösungen für Primär- und Sekundärprüfungen in der elektrischen Energietechnik anbietet. Durch die Kombination von Innovation, Kreativität und Einsatz neuester Technologien, nimmt OMICRON heute die Position des Weltmarktführers in diesem Nischenmarkt ein. Mit Anwendern in mehr als 100 Ländern und Niederlassungen in Europa, den Vereinigten Staaten sowie in Asien und einem weltumspannenden Netz von Distributoren und Vertretungen besitzt OMICRON weltweit den Ruf als Hersteller von Prüfgeräten höchster Qualität.

###

Weitere Informationen erhalten Sie von folgenden Personen:

Frau Britta Pfeiffer Ms. Angela Sayegh Mr. Matthew Sze

OMICRON Lab OMICRON Lab OMICRON Lab

OMICRON electronics GmbH OMICRON electronics Corp. USA OMICRON electronics Asia Limited

Oberes Ried 1 3550 Willowbend Blvd Unit 2812-19, 28/F, The Metropolis Tower

6833 Klaus Houston, TX 77054 10 Metropolis Drive, Hung Hom, Kowloon

AUSTRIA USA HONG KONG S.A.R.

Tel: +43 59495 5236

[info@omicron-lab.com](mailto:info@omicron-lab.com) [info@omicron-lab.com](mailto:info@omicron-lab.com) [info@omicron-lab.com](mailto:info@omicron-lab.com)

[www.omicron-lab.com](http://www.omicron-lab.com) [www.omicron-lab.com](http://www.omicron-lab.com) [www.omicron-lab.com](http://www.omicron-lab.com)